

# ELE CUT

## エレカット

タケナカの防錆防食絶縁ボルト TAKENAKA'S Anti-Corrosion Insulation Bolt



### 特長 Main Features

◆ボルト、ナット、座金に対し、防錆防食処理タケコート<sup>®</sup>・1000を施工しておりますので、耐食性に優れ、また、トルク係数も小さく安定しますので、締付が容易になります。

By applying TAKECOAT<sup>®</sup>-1000 treatment to Bolts, Nuts and Washers, ELECUT ensures an enhanced corrosion prevention and an easy fastening with low controlled stable torque.

◆軸部は、絶縁体を装着した後もねじ外径より小さくしておりますので、フランジ孔径を大きくする必要はありません。

Even with insulation tubes, diameter of shank remains smaller than major diameter of external thread. Thus, there's no need to enlarge the flange holes for the installation of ELECUT.

◆タケコート<sup>®</sup>・1000以外にも各種防錆処理(ダクロタイズド<sup>®</sup>処理、電気亜鉛めっき他)が可能です。

Besides TAKECOAT<sup>®</sup>-1000, various kinds of corrosion prevention treatments (DACROTIZED<sup>®</sup>, Electro Zinc Plating and etc.) are also applicable.

 TAKENAKA SEISAKUSHO CO.,LTD.



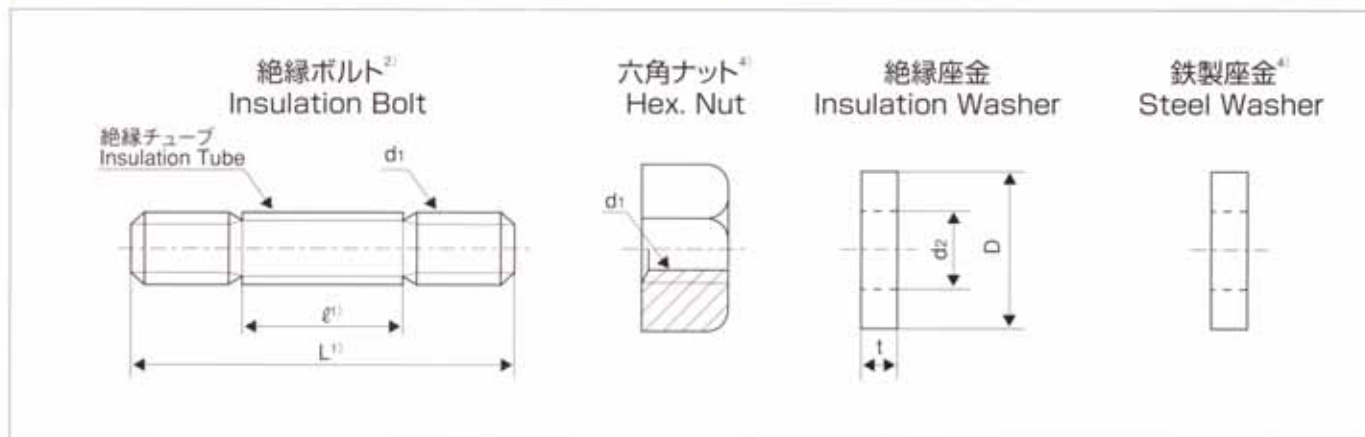
## 各絶縁部材の特性〈Summary of Insulation Components〉

	絶縁チューブ Insulation Tube			絶縁ワッシャ Insulation Washer
	フッ素樹脂 Fluorocarbon Polymer	シリコンゴム Silicon Rubber	エチレンプロピレンゴム Ethylene-Propylene Rubber	FRP
体積抵抗率 [ $\Omega \cdot \text{cm}$ ] Volume Resistance	$10^{10}$ 以上	$2 \times 10^{10}$ 以上	$2 \times 10^{10}$ 以上	$10^{11} \sim 10^{15}$
絶縁破壊強さ [kV/mm] Dielectric Strength	80	25	25	10以上
誘電率 Dielectric Constant	2.1以下	3.2	3.3	3.5~4.5
圧縮強さ [kgf/mm <sup>2</sup> ] Compression Strength	—	—	—	30~53
標準色 Standard Collar	無色透明 Transparent	淡灰色 Light Gray	黒色 Black	—
標準厚さ [mm] Standard Thickness	0.5	1.0	0.5	4 or 6

上表の数値は、規格値ではなく代表値です。また、シリコンゴムは、若干ねじ外径を超える場合があります。

The values in above table are sample values. With Silicon Rubber Insulation Tube, diameter of shank may be larger than major diameter of external thread.

## 絶縁ボルト標準寸法表〈Standard Dimension〉



$d_1$	D	$d_2$	t
M12	$\phi 24$	$\phi 13$	4
M16	$\phi 30$	$\phi 17$	4
M20	$\phi 37$	$\phi 21$	4
M22	$\phi 39$	$\phi 23$	6
M24	$\phi 44$	$\phi 25$	6
M30 <sup>3)</sup>	$\phi 56$	$\phi 31$	6

### 備考 (Remarks)

- L, l 寸法については、フランジの種類や組合せによって異なりますので、ご相談下さい。  
L and l length varies to the types and combinations of flanges.
- ボルト形状は、六角ボルトも可能です。  
Hexagon Head Insulation Bolt is also available.
- 左記以上の呼径については、ご相談下さい。  
Larger diameter bolts those are not listed are also available.
- 六角ナットは、JIS B 1181付属書、鉄製座金は、JIS B 1256みがき丸又は、並丸に準じています。  
The dimension of Hex Nut conforms to JIS B 1181 Appendix and Steel Washers conforms to JIS B 1256 Finished Circular Washers or Regular Circular Washers.

 株式会社 竹中製作所  
TAKENAKA SEISAKUSHO CO., LTD.

本社: 大阪府東大阪市菱江178番地 〒578-0984  
TEL 06-6789-3255 FAX 06-6789-3270  
Head Office: 178, HISHIE, HIGASHI-OSAKA CITY, OSAKA, JAPAN  
TEL +81-6-6789-3255 FAX +81-6-6789-3270  
東京事務所: 東京都千代田区岩本町1-9-6 田中ビル7F 〒010-0032  
TEL 03-3862-5595 FAX 03-3862-6177  
Tokyo Office: TANAKA BUILDING 7F, 1-9-6, IWAMOTO-CHO, CHIYODA, TOKYO, JAPAN  
TEL +81-3-3862-5595 FAX +81-3-3862-6177

代理店  
Agent